

## 【補助事業概要の広報資料】

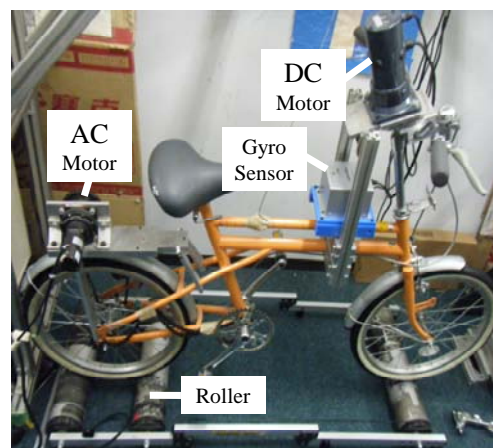
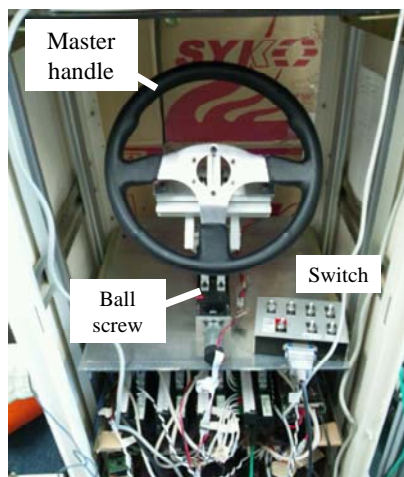
補助事業番号 23-104  
補助事業名 平成23年度電動自転車の環境適応型安心安全支援制御補助事業  
補助事業者名 慶應義塾大学 村上俊之研究室

### 1 補助事業の概要

#### (1) 事業の目的

電動自転車の安全性、快適性をさらに追求し社会システムにおける移動機器としての利用価値をより一層高める。また、構築された安全技術に関して自転車のみならず人の動作支援機器への応用を試みる。

#### (2) 実施内容



実験装置全体外観



制御装置外観

<http://www.fha.sd.keio.ac.jp/report-jka.pdf>

月毎の報告会内容について随時アップロードを行った。アップロードは7月、10月、11月、12月、2月に行っている。

## 2 予想される事業実施効果

今回の研究課題では人の操作力と自動制御（支援制御）の融合をはかり、その融合の実現に適切な制御器の構造を示した。この制御器構造は他のパワーアシストデバイスにおける制御器にも応用が可能であると考えられ、本研究課題で得られた知見は将来的な研究開発にも幅広く生かせる。特に、電気自動車における新たなヒューマンマシンインターフェイス（ステア・バイ・ワイア）システムへも応用を考えており、より安全性の高い電気自動車の実現にも寄与していきたい。

## 3 本事業により作成した印刷物等

平成23年度電動自転車の環境適応型安心安全支援制御補助事業報告書（120項）

## 4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名： 慶應義塾大学 理工学部 村上俊之研究室

(ケイオウギジュウダイガク リコウガクブ ムラカミトシユキョウシツ)

住 所： 〒167-0051

横浜市港北区日吉3-14-1

申 請 者： 教授 村上俊之 (キョウジユ ムラカミトシユキ)

担 当 部 署： システムデザイン工学科 (システムデザインコウガクカ)

E-mail： mura[AT]sd.keio.ac.jp ([AT]を@に代えて下さい。)

URL： <http://www.fha.sd.keio.ac.jp>